

700W Single Output DC/DC Switching Power Supply

AK700W-SD Series



- ✓ ワイド DC 入力
- ✓ 入出力絶縁、EMI ノイズフィルター搭載。
- ✓ 重要な部分は、すべて日本製の部品を使用
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ 100%フル負荷によるバーンインテスト
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護搭載
- ✓ 3年保証
- ✓ 250(L)×160(W)×87(H) mm

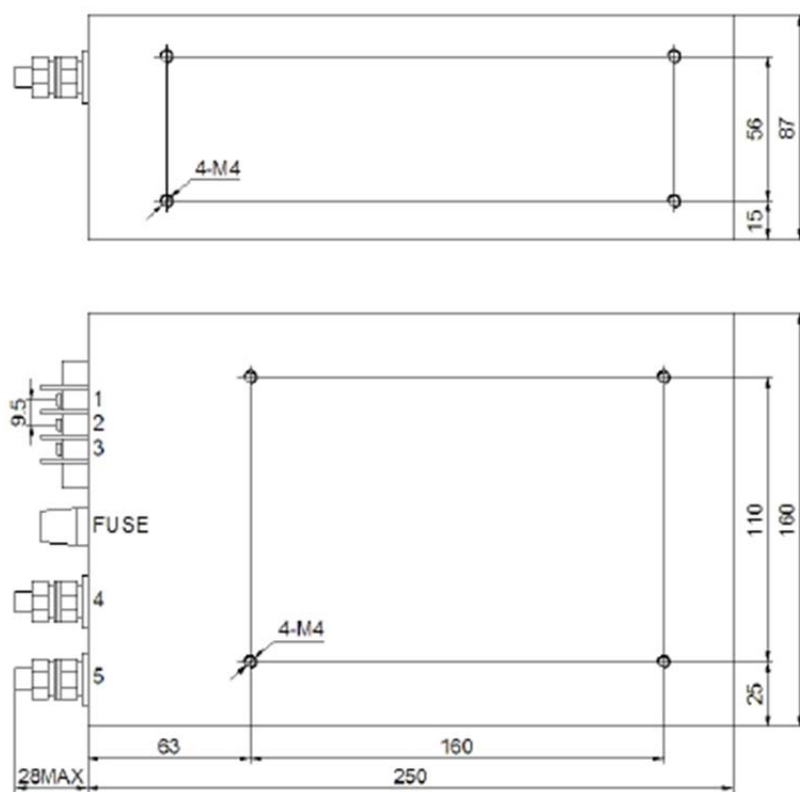
仕様

入力電圧	48VDC, 110VDC	動作温度	-20° C ~ +70° C (ref. derating curve)
入力変動 (100% 負荷時)	≤ ± 0.5%	保存温度	-20° C ~ +85° C
静的負荷変動	≤ ± 0.5%	動作湿度	20%~93%RH (結露がない状態)
出力電圧可変範囲	± 10%	保存湿度	20%~95%RH (結露がない状態)
過電流保護	110~130%, 電流制限, 自動復旧	平均故障間隔	>100,000 時間
過電圧保護	115~150%, 遮断, 要再起動	冷却方式	冷却ファン
短絡保護	遮断, 自動復旧	安全規格	LVD
立上り岡本 圭司時間	50ms typ. (100% 負荷時)	EMC規格	EN55022 EN61000-4
保持時間	20ms typ. (100% 負荷時)	耐電圧	I/P - O/P: 1.5KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
絶縁抵抗	>100MΩ @ 500VDC	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
機械の特徴	ユニット型	接続	3P/9.5mm 端子台ネジ(M4)
サイズ	250 x 160 x 87mm (L x W x H)		

型式	DC入力	DC出力	定格 パワー	Ripple & Noise (max.)	効率
AK700W-SD-24	DC48V (36~72V)	24V 29A	696W	150mVp-p	82%
AK700W-SD-48	DC110V (72~144V)	48V 15A	720W	240mVp-p	84%

注意

- 特に記載されていないパラメータは、定格負荷、周囲温度 25°C で測定しています。
- 入力変動は、低ラインから高ラインまで、定格負荷時に測定されています。
- 静的負荷変動は、単出力モデルで定格負荷の 0%~100% まで、多出力モデルで 20% から 100% まで、それ以外の出力モデルで 60% で測定されています。
- リップルとノイズは 0.1μF と 47μF のコンデンサでターミネートされた 12 インチのツイストペアを使って 20MHz 帯で測定しています。
- スイッチング電源は、最終機器への組込む部品として考えられています。最終機器では、それが EMC の規定に適合しているかどうかを再確認する必要があります。
- 無償保証期間は周囲温度 50°C 以内のご使用に限り 3 年です。本体を逆さまにしてのご使用は保証範囲外となります。

外形図


組立ネジの長さ：5mmまで

Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	DC INPUT +V	4	DC OUTPUT +V
2	DC INPUT -V	5	DC OUTPUT -V
3	PE		

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)
